



LAPORAN SKRIPSI

HALAMAN SAMPUL

SISTEM PENGELOLAAN DATA DAN INFORMASI PASIEN RAWAT INAP BERBASIS WEB

ACHMAD FAIZAL

2012-51-099

DOSEN PEMBIMBING

Arief Susanto, M.Kom

Muhammad Imam Ghozali, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

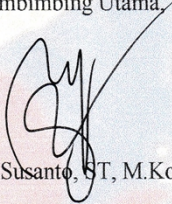
SISTEM PENGELOLAAN DATA DAN INFORMASI PASIEN RAWAT INAP BERBASIS *WEB*

ACHMAD FAIZAL
NIM. 201251099

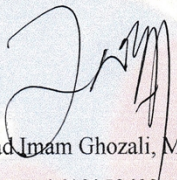
Kudus, 11 Februari 2017

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

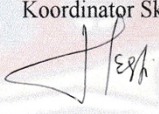

Arief Susanto, ST, M.Kom
NIDN. 0603047104

Pembimbing Pendamping,


Muhammad Imam Ghozali, M.Kom
NIDN. 0618058602

Mengetahui

Koordinator Skripsi/Tugas Akhir


Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM PENGELOLAAN DATA DAN INFORMASI PASIEN RAWAT INAP BERBASIS WEB

ACHMAD FAIZAL

NIM. 201251099

Kudus, 30 Agustus 2017

Menyetujui,

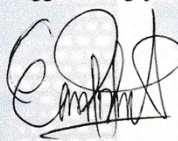
Ketua Penguji,



Alif Catur Murti, M.Kom

NIDN. 0610129001

Anggota Penguji I,



Evanita, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0611088901

Anggota Penguji II,

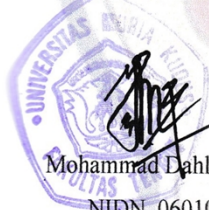


Ratih Nindyasari, M.Kom

NIDN.

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

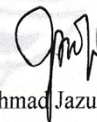


Mohammad Dahlan, ST, MT

NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Ahmad Jazuli, M.Kom

NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Achmad Faizal
NIM : 201251099
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 5 Oktober 1993
Judul Skripsi/Tugas Akhir : SISTEM PENGELOLAAN DATA DAN
INFORMASI PASIEN RAWAT INAP
BERBASIS WEB

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 11 Februari 2017

Yang memberi pernyataan,

Materai 6000

Achmad Faizal

NIM. 201251099

SISTEM PENGELOLAAN DATA DAN INFORMASI PASIEN RAWAT INAP BERBASIS WEB

Nama mahasiswa : Achmad Faizal

NIM : 201251099

Pembimbing :

1. Arief Susanto, M.Kom
2. Muhammad Imam Ghozali, M.Kom

RINGKASAN

Kesehatan merupakan sebuah kebutuhan pokok bagi setiap manusia untuk melakukan kegiatan rutinitas sehari-hari. Hal-hal yang berkaitan dengan dunia kesehatan juga menunjang kualitas pelayanan kesehatan yang baik bagi masyarakat seperti pencatatan data pasien, data rekam medis dan data penunjang yang lain sebagai acuan riwayat pengobatan agar penanganan yang dilakukan tepat dan sesuai. Ruang lingkup yang diteliti meliputi sistem kerja yang ada pada rumah sakit yang mudah dijumpai seperti puskesmas tingkat kecamatan atau desa. Dengan banyaknya aspek yang berjalan maka rumah sakit membutuhkan sebuah program aplikasi untuk membantu mengelola semua data pasien. Untuk menyusun aplikasi tersebut penulis mengusulkan untuk menggunakan metode *waterfall* yang diharapkan akan menghasilkan sebuah sistem peneglolaan data dan informasi pasien dengan basis *website*.

Kata kunci : Kesehatan, *website*, data, pasien.

SISTEM PENGELOLAAN DATA DAN INFORMASI
PASIEIN RAWAT INAP BERBASIS WEB

Student Name : Achmad Faizal

Student Identity Number : 201251099

Supervisor :

1. Arief Susanto, M.Kom
2. Muhammad Imam Ghozali, M.Kom

ABSTRACT

Health is a basic requirement for people to do daily activities. The things relating to the health's world also support the quality of health care to people such as recording patient data, medical records and other supporting data as a reference drug history in order to do proper handling and appropriate. The scope of the study includes the existing working system in medical institutions such as health centers are easy to find the sub-district or village. With so many aspects of running the health center need an application program to help managing all patient data. To compile the application author proposes to use the waterfall method is expected to produce a system of data and information management consultancy patient with the base website.

Keywords: Health, website, data, patient.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Sistem Pengelolaan Data dan Informasi Pasien Rawat Inap Berbasis Web”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya.
2. Bapak Dr. Suparno, SH, MS, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Muhammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
5. Bapak Arief Susanto, ST, M.Kom, selaku pembimbing I yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Muhammad Imam Ghozali, M.Kom selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan selama penyusunan skripsi ini.
7. Bapak Sugiyartodan Ibu Sumini yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, doa dan materi yang sangat berarti.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Selain itu penulis juga berharap bahwa karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua orang.

Kudus, 28 Januari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.5.1. Bagi Penulis	3
1.5.2. Bagi Akademik	4
1.5.3. Bagi Rumah Sakit	4
1.5.4. Bagi Pengembang Ilmu Pengetahuan Teknologi	4
1.5.5. Bagi Pasien.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait	5

2.2.	Landasan Teori.....	7
2.2.1.	Pengertian Sistem.....	7
2.2.2.	Pengertian Pengelolaan.....	7
2.2.3.	Pengertian Data dan Informasi.....	8
2.2.4.	Analisa Sistem.....	8
2.2.5.	Perancangan Sistem.....	9
2.3.	Kerangka Pemikiran.....	18
BAB III METEDOLOGI.....		19
3.1.	Perencanaan Sistem (<i>Requirement</i>).....	20
3.2.	Desain Sistem.....	21
3.3.	Perancangan.....	22
3.4.	Implementasi.....	22
3.5.	<i>Integration and Testing</i>	23
3.6.	<i>Operation and Maintenance</i>	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		25
4.1.	Gambaran Umum.....	25
4.1.1.	Analisa Sistem yang Diajukan.....	25
4.1.2.	Analisa Kebutuhan Sistem.....	25
4.2.	Desain.....	28
4.2.1.	Pemodelan Data.....	28
4.2.2.	Pemodelan Proses.....	36
4.2.3.	Desain Antarmuka.....	60
4.3.	Pengujian.....	86
BAB V PENUTUP.....		91
5.1.	Kesimpulan.....	91
5.2.	Saran.....	91

DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN	92



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Flow direction symbol</i>	9
Tabel 2.2 <i>Processing symbols</i>	10
Tabel 2.3 Simbol input output.....	11
Tabel 2.4 Simbol diagram alir data.....	14
Tabel 4.1 Tabel obat.....	30
Tabel 4.2 Tabel tindakan.....	30
Tabel 4.3 Tabel ruangan.....	31
Tabel 4.4 Tabel tagihan_obat.....	31
Tabel 4.5 Tabel tagihan_tindakan.....	32
Tabel 4.6 Tabel tagihan_ruangan.....	33
Tabel 4.7 Tabel tagihan.....	33
Tabel 4.8 Tabel pasien.....	34
Tabel 4.9 Tabel bpjs_pasien.....	34
Tabel 4.10 Tabel lama_perawatan.....	35
Tabel 4.11 Tabel rekam medis.....	35
Tabel 4.12 Tabel dokter.....	36
Tabel 4.13 Tabel perawat.....	36
Tabel 4.14 Hasil pengujian halaman login.....	86
Tabel 4. 15 Hasil pengujian halaman input data ruangan.....	87
Tabel 4.16 Hasil pengujian input data obat.....	87
Tabel 4. 17 Hasil pengujian input data tindakan.....	88
Tabel 4.18 Hasil pengujian input data pasien.....	88
Tabel 4.19 Hasil pengujian input data tata usaha.....	89
Tabel 4.20 Hasil pengujian input data perawat.....	89
Tabel 4.21 Halaman input data dokter.....	89
Tabel 4.22 Hasil pengujian form ganti <i>password</i>	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	18
Gambar 3.1 Tahapan metode <i>waterfall</i>	19
Gambar 4.1 ERD Sistem Pengelolaan Data dan Informasi Pasien Rawat Inap.....	28
Gambar 4.2 Skema tabel sistem pengelolaan data dan informasi pasien rawat inap	29
Gambar 4.3 <i>Flowchart login</i>	37
Gambar 4.4 <i>Flowchat input data obat</i>	38
Gambar 4.5 <i>Flowchart input data ruangan</i>	39
Gambar 4.6 <i>Flowchart input data tindakan</i>	40
Gambar 4.7 <i>Flowchart pendaftaran pasien</i>	41
Gambar 4.8 <i>Flowchart pembayaran tagihan</i>	42
Gambar 4.9 <i>Flowchart input data tata usaha</i>	43
Gambar 4.10 <i>Flowchart input data dokter</i>	44
Gambar 4.11 <i>Flowchart input data perawat</i>	45
Gambar 4.12 <i>Flowchart cetak laporan pasien masuk</i>	46
Gambar 4.13 <i>Flowchart cetak laporan pembayaran</i>	47
Gambar 4.14 <i>Flowchart edit profil</i>	48
Gambar 4.15 <i>Flowchart ganti password</i>	49
Gambar 4.16 <i>Flowchart pindah ruangan</i>	50
Gambar 4.17 <i>Flowchart input data rekam medis</i>	51
Gambar 4.18 <i>Flowchart input data tagihan</i>	52
Gambar 4.19 <i>Flowchart input pasien pulang</i>	53
Gambar 4.20 <i>Flowchart cetak laporan tagihan</i>	54
Gambar 4.21 <i>Flowchart cetak laporan pasien pulang</i>	55
Gambar 4.22 <i>Context diagram SPDI pasien rawat inap</i>	56
Gambar 4.23 <i>Decomposition SPDI pasien rawat inap</i>	57
Gambar 4.24 DFD level 0 SPDI pasien rawat inap (1).....	58
Gambar 4.25 DFD level 0 SPDI pasien rawat inap (2).....	59
Gambar 4.26 DFD level 1 pendataan.....	59

Gambar 4.27 <i>Layout</i> halaman	60
Gambar 4.28 Struktur menu tata usaha	60
Gambar 4.29 Struktur menu perawat	61
Gambar 4.30 Desain form <i>login</i>	61
Gambar 4.31 Desain form input data ruangan	62
Gambar 4.32 Desain form input data obat	62
Gambar 4.33 Desain form input data tindakan	63
Gambar 4.34 Desain form pendaftaran pasien	63
Gambar 4.35 Desain form pemabayaran	64
Gambar 4.36 Desain form input data tata usaha	65
Gambar 4.37 Desain form input data perawat	65
Gambar 4.38 Desain form input data dokter	66
Gambar 4.39 Desain form laporan pasien masuk	66
Gambar 4.40 Desain form laporan pembayaran	67
Gambar 4.41 Desain form edit profil	67
Gambar 4.42 Desain form ganti <i>password</i>	68
Gambar 4.43 Desain form pindah ruangan	68
Gambar 4.44 Desain form input data rekam medis	69
Gambar 4.45 Desain form tagihan	69
Gambar 4.46 Desain form input pasien pulang	70
Gambar 4.47 Desain form laporan tagihan	70
Gambar 4.48 Desain form laporan pasien pulang	71

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	93
----------------	----

